

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVII. Jahrg.

Januar 1891.

No. 2.

Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Insel Norderney

von C. Verhoeff aus Bonn.

Es sei mir an dieser Stelle erlaubt einige Worte über die Erforschung der Fauna von Norderney überhaupt zu bemerken. Es ist bekannt, dass die Flora durch die regen Bestrebungen verschiedener Forscher bereits relativ genau in ihren Bestandteilen und Charakter ermittelt worden ist. Die Fauna dagegen steht weit in ihrer Erforschung zurück und möchten wir hierdurch darauf aufmerksam machen, dass noch grosse Schätze an Funden und Beobachtungen ungehoben vorhanden sind. Die Coleopteren sind — von grösseren Gruppen — die einzige, welche in ihrer Klärlegung einigermassen mit der Flora verglichen werden kann. Sie sind in 3 Schriften behandelt worden:

1. Dr. Metzger: Zur Käferfauna des ostfriesischen Küstenrandes und der Inseln Norderney und Juist, Emden 1887.
2. Dr. Metzger: Zweiter Beitrag zur Käferfauna des ostfriesischen Küstenrandes und der Inseln Norderney und Juist.
3. A. Wessel: Ein Beitrag zur Käferfauna Ostfrieslands. Bremen 1877.

Die letztere Arbeit enthält ebenfalls die Hauptresultate von 1. und 2., ist aber keineswegs praktisch angelegt worden. Wenn nicht die Fauna jeder Insel für sich genau untersucht und festgestellt wird, ist an geregelte Fortschritte nicht zu denken. Bei Wessel führen 156 Arten die besondere Angabe „Norderney“ (nach Metzger). Mit * oder † sind dann alle übrigen noch versehen, welche auch auf den „Inseln“ vorkommen, natürlich weiss aber niemand auf welchen Inseln. Zudem sind offenbar von Metzger noch späterhin an Wessel Mitteilungen über Vorkommnisse gemacht worden, da eine grosse Reihe von Arten als von Metzger gefunden aufgeführt werden, in dessen beiden

Arbeiten (1. und 2.) aber nicht vorkommen. Auch wurden sehr viele Arten mit * bezeichnet, d. h. „die auf den Inseln und im Küstengebiete“ und „auf der Geest bei Aurich“ gefundenen, welche offenbar auf den „Inseln“ noch gar nicht gefunden wurden, wenigstens fehlt die Angabe darüber. Folgende Arten werden von Wessel als „nur auf der Geest bei Aurich“ bezeichnet, während sie Metzger von Norderney doch schon nachwies: *Dyschirius globosus* Hbst., *Helophorus aquaticus* L., *Hister unicolor* F., *Cytilus varius* F., *Aegialia arenaria* F., *Coeliodes didymus* F., *Anobium striatum* Ol., *Sitones flavescens* Marsh., *Coccinella undecimpunctata* L. — In den beiden Arbeiten Metzger's werden 234 Arten von Norderney aufgeführt, (in der 1. 155, in der 2. 79 Arten). Wer weiss aber wie weit unsere Kenntnisse jetzt stehen? Es ist keine kleine Mühe, das Material aus der Litteratur zusammenzulesen und dürfte es daher am Platze sein, im Folgenden eine kurze Uebersicht der bisher auf Norderney festgestellten Coleopteren zu geben, wobei ich die von mir neu gefundenen gleich zwischenstelle und am Schlusse Verschiedenes genauer bespreche:

M. = Dr. Metzger; V. = Verhoeff.

<i>Cicindela maritima</i> Dej. M. V.	<i>Metabletus foveola</i> Gyll. M.
<i>Notiophilus aquaticus</i> L. M. V.	<i>Anisodactylus binotatus</i> F. M.
„ <i>palustris</i> Dft. M. V.	var. <i>spurcaticornis</i> Dej. M.
„ <i>biguttatus</i> F. V.	<i>Dichirotrichus pubescens</i> Payk.
<i>Elaphrus cupreus</i> Dft. M.	M. V.
<i>Nebria brevicollis</i> F. M. V.	<i>Bradycellus collaris</i> Payk. M.
<i>Carabus clathratus</i> L. M.	<i>Harpalus ruficornis</i> F. M. V.
<i>Dyschirius nitidus</i> Dej. M.	„ <i>aeneus</i> F. M.
„ <i>globosus</i> Hbst. M. V.	var. <i>confusus</i> Dej. M.
„ <i>salinus</i> Schaum M.	<i>Harpalus latus</i> L. M.
„ <i>obscurus</i> Gyll. M.	„ <i>servus</i> Dft. M. V.
„ <i>aeneus</i> Dej. M. V.	<i>Feronia strenua</i> Ill. M.
„ <i>thoracicus</i> F. M.	„ <i>melanaria</i> Ill. M.
„ <i>chalceus</i> Er. M.	„ <i>nigrita</i> F. M.
„ <i>politus</i> Dej. M. V.	„ <i>nigra</i> F. M.
<i>Clivina fossor</i> L. M.	„ <i>diligens</i> F. M.
<i>Demetrius monostigma</i> Samll.	<i>Amara fulva</i> D. G. M. V.
M. V.	„ <i>apricaria</i> F. M.
<i>Dromius linearis</i> Ol. M. V.	„ <i>trivialis</i> Gyll. M.
<i>Masoreus Wetterhali</i> Gyll. M.	„ <i>communis</i> Ill. M.
<i>Loricera pilicornis</i> F. M. V.	„ <i>familiaris</i> Dft. M. V.
<i>Broscus cephalotes</i> L. M. V.	„ <i>similata</i> Gyll. M.
<i>Metabletus truncatellus</i> L. M. V.	„ <i>obsoleta</i> Dej. M.

- Amara convexiuscula* Marsh. M.
 „ *bifrons* Gyll. M. V.
 „ *spretata* Dej. M. V.
 „ *gemina* Zm. M.
 „ *vulgaris* F. M.
Calathus fuscipes Goeze. M. V.
 „ *ambiguus* Pk. M. V.
 „ *erratoambiguus* m. V.
 var. *rubidicollis* m. V.
Calathus erratus Sahlbg. M. V.
 „ *melanocephalus* L. M. V.
 „ *mollis* Marsh. M. V.
 „ *micropterus* Dft. M.
Anchomenus marginatus L. M. V.
 „ *sexpunctatus* L. V.
 var. *Brüggemanni* m. V.
Anchomenus gracilipes Dtsch. V.
Pogonus luridipennis Germ. M.
 „ *chalceus* Marsh. M. V.
 var. *cyaneus* m. V.
 [Körperschön metallischblau.]
Trechus minutus F. M. V.
Taphria vivalis Ill. M.
Olistopus rotundatus Payk. M.
Tachypus flavipes L. M.
Bembidium velox Er. M.
 „ *minimum* F. M.
 „ *femoratum* Dej. M. V.
 „ *B. ustulatum* L. M. V.

Anm. M. führt zwar *B. Andreae* F. an, doch erwähnt Wessel einerseits *Andreae* F. überhaupt nicht, andererseits habe ich *ustulatum* L. auf der Insel mehrfach gefunden, nie aber *Andreae* F. Ich vermute daher, dass die Angabe von M. in Abh. 1. pg.

10 heissen sollte: *Andreae* Er. denn: *ustulatum* L. = *littorale* Oliv. = *Andreae* Er.] Wie man übrigens im Catalogus Coleoptratorum Europae et Caucasi schreiben kann pg. 7: *Bembidium littorale* Oliv. = *paludosum* Pz. und auf pg. 8: *littorale* Oliv. = *ustulatum* L. ist nicht zu verstehen. Da noch immer der Satz besteht: „Sind 2 Grössen einer dritten gleich, so sind sie auch unter sich gleich,“ so folgt also:

(?) *paludosum* Pz. = *ustulatum* L. _____

- Bemb. varium* Oliv. M.
 „ *ephippium* Marsh. M.
 „ *aeneum* Germ. M.
 „ *obliquum* St. M.
 „ *assimile* Gyll. M.
 „ *tenellum* Er. V.
 „ *biguttatum* F. M.
Cillenum laterale Curtis. M.
Haliphus ruficollis D. G. M.
 „ *flavicollis* St. M.
Hydroporus planus F. (?)
 var. *frisius* m. V.
Hydroporus parallelogrammus Ahr. M.
 „ *palustris* L. M.
 „ *inaequalis* F. M.
Laccophilus hyalinus D. G. M.
Noterus sparsus Marsh. M. V.
Colymbetes notatus F. M.
Agabus bipustulatus L. M. V.
 „ *femorialis* Payk. M.
Dytiscus marginalis L. V. [1 Ex.]
Gyrinus natator L. M. V.
Hydrobius fuscipes L. M. V.
 „ *globulus* Payk. M.
Philhydrus testaceus F. M.

- Laccobius minutus* L. M.
Limnebius truncatellus Thunb.
Helophorus nubilus F. M.
 „ *aquaticus* L. M.
 „ *granularis* L. M.
 „ *aeneipennis* Thoms. M.
Ochtebius marinus Payk. M.
 „ *bicolon* Germ. M.
Sphaeridium scarabacoides F. M.
 „ *bipustulatum* F. M.
Cercyon litorale Gyll. M. V.
 „ *anale* Payk. M.
Aleochara lanuginosa Grav.
 „ *nitida* Grav. M.
 „ *bisignata* Er. M.
 „ *obscura* Grav. M.
Myrmedonia canaliculata F.
Homalota umbonata Er. M.
 „ *elongata* Grav. M.
 „ *vestita* Grav. M.
 „ *atramentaria* Gyllh. M.
 „ *gregaria* Er. M.
 „ *fungi* Grav. M.
 „ *pygmaea* Grav.
 var. *obfusca* Grav. M.
Tachinus rufipes D. G. M.
Tachyporus obtusus L. M. V.
 „ *chrysomelinus* L. M. V.
 „ *hypnorum* F. M.
 „ *brunneus* F. M. V.
Mycetoporus splendidus Grav. V.
Quedius boops Grav. (?)
 var. *fallaciosus* Kraatz. V.
Quedius mesomelinus Marsh. V.
 „ *molochinus* Grav. V.
 „ *tristis* Grav. V.
Creophilus maxillosus L. M. V.
Philonthus varius Gyll. M.
 „ *quisquiliarius* Gyll. M.
 „ *sordidus* Grav. M. V.
 „ *marginatus* F. M.
 „ *varians* Payk. M. V.
- Philonthus bipustulatus* Pz. M.
 „ *nigritulus* Grav. V.
 „ *xantholoma* Grav. M.
 „ *nitidulus* Grav. M. V.
 „ *punctus* Grav. M.
Xantholinus ochraceus Gyll. V.
 „ *linearis* Ol. M. V.
 „ *punctulatus* Payk. M. V.
Othius melanocephalus Grav. V.
Lathrobium elongatum L. M.
 „ *fulvipenne* Grav. M.
Stenus biguttatus L. M.
 „ *Juno* F. M.
 „ *canaliculatus* Gyll. M. V.
 „ *speculator* Lac. M.
 „ *pusillus* Er. M.
 „ *atratus* Er. M.
 „ *crassiventris* Thoms. M.
 „ *litoralis* Thoms. M.
Bledius tricornis Hbst. M.
 „ *arenarius* Payk. M.
 „ *opacus* Block. M.
 „ *bicornis* Germ. M.
 „ *rufipennis* Er. M.
Platysthetus morsitans Payk.
Oxytelus inustus Grav. M.
 „ *rugosus* F. M.
 „ *maritimus* Grav. M.
 „ *nitidulus* Grav. M.
Omalius rivulare Payk.
 „ *riparium* Thoms. M.
 „ *fucicola* Kraatz. M.
Silpha opaca L. M.
 „ *dispar* Hbst. M.
 „ *sinuata* F. M.
Choleva agilis Ill. M.
Anisotoma rotundata Er. M.
 „ *dubia* Kugel. V.
Trichopteryx atomaria D. G.
Hister unicolor F. M.
 „ *purpurascens* Hbst. M.
Saprinus nitidulus F. M.
 „ *aeneus* F. M.
 „ *rugifrons* Payk. M.

- Saprinus metallicus* Hbst. M.
Phalacrus coruscus Payk.
Brachypterus gravidus Ill.
M. V.
Epuraea aestiva L. M. V.
Meligethes aeneus F. M. V.
,, *erythropus* Gyllh. M. V.
,, *pedicularis* Gyllh. M.
Omosita colon L. M.
Sarrotrium clavicornis L. M.
Antherophagus nigricornis F.
V. (bei *Bomb. lapid.*).
Corticaria crenulata Gyll. M.
,, *fuscula* Meg. M.
Lathridius minutus L. M.
Byrrhus pilula L. M.
Cytilus varius F. M.
Simplocaria semistriata Ill.
Parnus prolifericornis F. M. V.
,, *niveus* Heer. V.
Heterocerus femoralis F. M.
,, *laevigatus* Pz. M.
Onthophagus nuchicornis L. M.
Aphodius fossor L. M.
,, *fiometarius* L. M. V.
,, *merdarius* F. M.
,, *ater* D. G. M.
,, *inquinatus* Hbst. V.
,, *luridus* Payk. M.
,, *plagiatus* L. M.
Aegialia arenaria F. var. *rufoides* m. V. M.
Geotrupes vernalis L. M. V.
,, *spiniger* Marsh. V.
[6 Ex. in Dung.]
Psammodytes sulcicollis Ill.
Phyllopertha horticola L. M.
Anomala Frischii E. M. V.
Lacon murinus L. M.
Agriotes lineatus L. M.
Corymbites aeneus Latr.
var. *germanus* L. M.
Cardiophorus cinereus Hbst.
M. V.
- Cardiophorus nigerrimus* Er.
M.
Cantharis livida L. M.
,, *dispar* F. M.
,, *bicolor* Pz. M.
Malachius marginellus F.
Dolichosoma linearis F. M.
Dasytes nobilis Ill. M.
Opilus domesticus St. M.
Corynetes violaceus L. M.
Anobium striatum Ol. M.
Crypticus quisquilius L. M. V.
Omocrates gibbus F. M. V.
Microzoum tibiale F. M.
Cteniopus sulphureus L. M.
Lagria hirta L. M. V.
Anthicus bimaculatus Ill. M.
,, *floralis* F. M.
Anaspis thoracica L. M.
Rhynchites nanus Payk. M.
Apion stolidum Germ. M.
,, *frumentarium* L. V.
,, *simile* Ki. M.
,, *humile* Germ. M.
,, *ebeninum* Ki. M.
,, *vorax* Hbst. V.
,, *onopordi* Ki. V.
,, *virens* Hbst. M.
Rhamphus flavicornis Clairv.
M. V. (auf *Salix* gemein).
Cneorhinus geminatus F.
var. *albicans* Schönh. M.
Sitones flavescens Marsh. M.
,, *cambricus* Steph. M. V.
Lepyryus colon F. M.
Tanysphyrus lemnae F. M.
Phytonomus polygoni F.
,, *plantaginis* D. G. M.
,, *punctatus* F. M.
Phyllobius calcaratus F. M.
,, *oblongus* L. M.
Otiorhynchus ovatus L. M. V.
var. *pabulinus* Pz. M.
Erirhinus acridulus L. M.

<i>Erirhinus festucae</i> F. M.	<i>Donacia lemnae</i> F. M.
„ <i>variegatus</i> Schönh. M.	„ <i>menyanthidis</i> F. M.
<i>Balaninus brassicae</i> F.	„ <i>semicuprea</i> Pz. M.
<i>Tychius picirostris</i> F. M.	„ <i>brevicornis</i> Ahr. M.
„ <i>junceus</i> Reich. M.	<i>Chrysomela haemoptera</i> L.
<i>Orchestes populi</i> F. M.	<i>Gastrophysa polygoni</i> L.
<i>Coeliodes didymus</i> F. M.	<i>Adimonia rustica</i> Schall. M.
<i>Bagous frit</i> Hbst. M.	<i>Haltica ferruginea</i> Scop. M.
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> Payk.	<i>Longitarsus ballotae</i> Marsh.
„ <i>napi</i> Schönh. M.	<i>Psylliodes chrysocephala</i> L.
„ <i>troglydites</i> F. M.	„ <i>marcida</i> Ill. M.
„ <i>hirtulus</i> Germ.	„ <i>circumdata</i> Redt. M.
„ M.	<i>Plectroscelis aridella</i> Payk. M.
„ <i>quadridens</i> Pz.	<i>Cassida rubiginosa</i> Ill. M.
„ M.	<i>Coccinella 7 punctata</i> L. M. V.
<i>Rhinoncus castor</i> F. M.	„ <i>mutabilis</i> Sc. M.
„ <i>pericarpus</i> F. M.	„ <i>11 punctata</i> L. M. V.
<i>Gymnetron pilosum</i> Sch. M. V.	var. <i>longula</i> Weise V.
<i>Mecinus collaris</i> Germ.	„ <i>tamaricis</i> Weise V.
<i>Hylastes pulliatus</i> Gyll. M.	„ <i>impressa</i> m. V.
<i>Cryphalus abietis</i> Rtz. M.	<i>Rhizobius litura</i> F. M.
<i>Saperda carcharias</i> L. M.	<i>Coccidula rufa</i> Hbst. M.

Die Zahl der bis jetzt bekannten Formen beläuft sich somit auf **293** Arten und **16** Varietäten. Metzger hat im Laufe mehrerer Jahre **278** Arten auf Norderney festgestellt, zu denen noch **15** im August 1890 neugefundene hinzukommen, wie denn überhaupt alle Funde, denen ich die Notiz „V.“ hinzufügte, im August 1890 gemacht wurden. — Die neuen Varietäten seien kurz charakterisirt:

Anchomenus sexpunctatus L. var. *Brüggemanni*¹⁾ m.

Streifen an der Basis etwas stärker punktiert als bei der Stammform. Runzeln in den Halsschildgruben ziemlich stark, dazwischen einige Punkte. Halsschild in der Mitte etwas schwächer grün, an den Rändern stärker metallroth als bei der Stammform. Elythren grünlich-schwarz, nur bei bestimmter Beleuchtung, ein röthlicher Schimmer zu erkennen, [namentlich an den Seiten] wie ihn die St. zeigt. —

Vereinzelt auf sumpfigen Wiesen, zwischen der St.

1) Benannt nach dem verstorbenen Zoologen Brüggemann, dem bekannten Verfasser der Käferfauna von Bremen.

Hydroporus planus F. var. *frisius* m.

Durchschnittlich etwas kleiner als die Stammform, bis 4 mm. Elythren nur mit einem kleinen, gelben Axelfleckchen, oder daselbst ganz schwarz, Seitenrand dunkel. Kopf ganz dunkel oder nur mit feinem röthlichem Nackenstreif. Punktstreifen relativ schwach. —

In klaren Dünentümpeln nicht selten. —

Aegialia arenaria F. var. *rufoides* m.

In den Innenstreifen deutlich, in den äusseren schwach gekerbt gestreift. —

Coccinella 11 punctata L. var. *impressa* m.

Jederseits neben dem Rande des Halsschildes 4—5 eingedrückte Grübchen, von denen 4 in einem Viereck stehen. [Bei der Normalform zeigen sich keine solche Grübchen, oder nur Andeutungen zu solchen.]

Anmerkungen:

Als ein besonders interessanter Inselteil ist das Gebiet zwischen dem Leuchtturm und den „weissen Dünen“ hervorzuheben. Grösstenteils ein Territorium schrecklicher Oede, wo Sturm und Sand in tollen Wirbeln zwischen dem Dünenhafer ihr Spiel treiben, birgt es im Innern der Insel mehrere recht merkwürdige Wiesen, welche den letzten Rest einer Sumpfformation auf Norderney darstellen. Lange Jahrhunderte mag in dieser Gegend ein stilles Tier- und Pflanzenleben in gleichem Gange sich abgespielt haben. Es macht dieses Stückchen Erde in seiner ungestörten Einfachheit einen geradezu feierlichen Eindruck auf den Besucher. Nie scheint daselbst ein Entomologe seinem Wissensdrange nachgegangen zu sein. Rings eine wellige Dünenlandschaft, die hier und da, wo sie die Sumpfwiesen begrenzt, plötzlich in völlig ebenes Terrain übergeht. *Parnassia palustris*, *Drosera rotundifolia*, *Euphrasia officinalis*, *Salix repens*, *S. aurita* und andere Pflanzen charakterisieren diese Wiesenflächen. Daselbst tummelt sich eine bunte Tiergesellschaft; unter nassen abgestorbenen Juncaceen und anderen Pflanzenresten, oder in der Nachbarschaft am trockenen Wurzelstrunk des Strandhafer ein schützendes Obdach findend. Da ist nichts von grüner Wald- und Buschformation, daher auch fast keine Mitglieder der diese charakterisierenden Fauna. Es ist ein Nebeneinander von Sumpf- und Sandbewohnern. Auf den Sumpfwiesen *Bembidium ustulatum*, *Anchomenus sexpunctatus*

und *marginatus*, *Nebria brevicollis*, *Notiophilus aquaticus* und *biguttatus*, *Xantholinus ochraceus* und *linearis*, *Stenus canaliculatus*, *Philonthus nigrutilus*, *Parnus niveus* und andere, während im anstossenden Sandgebiet *Demetrias unipunctatus*, *Calathus mollis*, *Omocrates gibbus*, *Sitones cambricus* und *Othiorhynchus ovatus* leben. Fallen einmal Sonnenblicke durch die schnell jagenden Wolken, so turnen an den wiegenden Halmen die rothe *Coccinella 11 punctata* und die durch Farbe und Form trefflich geschützten Halmgespenste *Myrmus Schillingii* und *miriformis*, beide in grossen Mengen hier und anderwärts auf den Dünengräsern heimisch. Zwischen den Parnassien hüpfet *Salda saltatoria*, während am Uebergange in die öden Dünen die Spinnen *Arctosa picta* und *Tibellus oblongus*, beide wie aus Sand „geboren“, mit den Laufkäfern als Räuber den herben Kampf ums Dasein führen. — Ein einziger grosser Busch des Strandhafers birgt oft $\frac{1}{2}$ Hundert der kleinen Räuber und kaum ist es verständlich, wo sie ihre Nahrung hernehmen. Hier und da bemerkt man eine kleine dunkle Oeffnung im nackten Sandboden, auch dort haust ein Ungeheuer. Nur ab und zu streckt es den deckelartigen, schön metallisch schimmernden Kopf hervor. Sein Schacht, etwa 15 cm. tief, wird leicht offengelegt und es erscheint die heftig sich wälzende Larve der *Cicindela maritima*, die als flüchtige Imago „um die Zeit des längsten Tages in den von der Sonne durchglühten Dünen jagt.“ —

Treiben des Windes: Die friesischen Inseln sind in einer Wanderung von Westen nach Osten begriffen, in Folge des unausgesetzten Dranges von Wellen und Wind. Die Tier- und Pflanzenwelt kämpft dem entgegen, d. h. sie sucht so viel als möglich sich am heimischen Boden zu halten. So sind auf Norderney Tier- und Pflanzenwelt im Westen relativ reich entwickelt, während nach Osten zu die Insel mehr und mehr zu einer Wüste wird. Aber nolens volens rafft der Sturm, wo er kann, die lebenden Wesen mit sich, ebenso erbarmungslos wie die wirbelnden Sandkörner. Welches Tier aber einmal in die öde Ostregion verschlagen ist, dem geht es um nichts anderes wie dem verirrtten Wüstenwanderer, es verhungert, wenn der Sturm es nicht etwa ins Meer schleudern sollte. So liegen hier auf der nackten Düne die Leichen einer ganzen Reihe von Tieren zerstreut, da der Boden sie nicht einmal schützend zudeckt. In Menge findet man tote Ex. und Reste von *Anomala Frischii*, hier und da eine *Coccinella septempunctata*, einen *Gomphocerus maculatus* oder *Stenobothrus bicolor*, vereinzelt auch den zierlichen Körper

der *Ammophila sabulosa*, eine matte, sterbende Hummel oder eine verendete *Eristalis tenax* und *arbustorum*. Zwischen 6 und 7 Uhr Abends traf ich daselbst häufig auf den *Asilus albiceps* Meig. Schon hatte ich mehrere tote ♀♀ auf dem Sande zerstreut liegend gefunden, als ich neben einem anderen toten 1 ♂ bemerkte, das bei meiner Ankunft zu entfliehen versuchte. Um $\frac{1}{2}$ 7 sah ich 1 ♀ matt an einem Juncus-Stengel sitzen, später 1 ♂ mit einem toten ♀ in Copula. — Tote Exemplare des *Cardiophorus cinereus* lagen Ende August noch umher, eines Käfers dessen Lebensgeschichte sich längst abgesponnen.

Bemerkungen zu einzelnen Arten: *Notiophilus aquaticus* und *biguttatus* waren auf den Sumpfwiesen sehr häufig, während mir *palustris* nur in den westlichen Thälern begegnete. *Nebria brevicollis* und *Loricera pilicornis* nicht selten in Gesellschaft von *aquat.* und *bigutt.* *Dromius linearis* ist wie *Demetr. monostigma* ein Charaktertier der Dünenregion, im Gegensatze zu letzterem jedoch einzeln lebend, während mir *monostigma* stets in grösseren Gesellschaften zu Gesicht kam. *Brosicus cephalotes* ist ein echter und sehr häufiger Insulaner. Ich traf ihn im Hospizthal¹⁾, im Meiereithal, in der nächsten Nähe des Ortes, nicht fern vom Aussenstrand, auf der Heide nach dem Wattstrand zu und noch jenseits des Leuchthurmes; kurz er bewohnt alle Teile der Insel. 1 ♀ traf ich am 29. 8. 90. unter sonderbaren Verhältnissen. An einem sonnigen Dünenabhang des Hospizthales war aus einer Oeffnung im Sande vor derselben ein hoher Haufe frischen Sandes ausgeworfen. Ich grub nach und fand am Grunde eines 20 cm. tiefen, etwas gebogenen Ganges ein *Brosicus cephalotes* ♀, neben demselben ein glänzendes Eichen. — (Kennt man die Lebensgeschichte der Larve?) — Von *Dichirotrichus pubescens* lässt sich für die Insel ebenfalls behaupten, dass er „der gemeinste Käfer des Teeks“ ist. *Amara bifrons*, *fulva* und *spretata* können gleichfalls als sehr häufige Charaktertiere der Insel angesprochen werden. *Anchomenus marginatus* und *sexpunctatus*, nebst var. *Brüggemanni* traf ich, wie gesagt, nur auf den Sumpfwiesen im Osten, daselbst aber sehr zahlreich. *Pogonus chalceus* ist auf den Wattstrand beschränkt und lebt daselbst häufig im Gebiet der Fettflora. —

Auffallend ist, dass von mir 3 grössere *Quedius*-Arten als neu aufgefunden wurden. *Quedius molochinus* auf den

¹⁾ Die Bezeichnungen sind aus den Karten der Insel leicht ersichtlich.

ausgedehnten Wattstrandwiesen am Leuchtthurm 26. 8. und auf den beschriebenen Sumpfwiesen am 23. 8. Von *Quedius tristis* traf ich am 31. 8. in einem Haine von Hippophaës rhamnoides unweit der Wilhelmshöhe 1 ♀ und 1 ♂ unter Moos; 1 ♀ am Schanzenteiche, wo es umherschwärmend sich auf einen Schilfstengel niederliess 2. 9. 90. *Quedius mesomelinus* am 25. 8. im Meiereithal unter Moos und am 1. 9. 2 Ex. im Neste des *Bombus lapidarius* — *Philonthus nigritulus* Grav. ist nach Brüggemann bei Bremen auch nicht selten, Wessel erwähnt ihn von Aurich. Von *Xantholinus* fand ich *punctulatus* nur in den westlichen Hauptthälern, *ochraceus* und *linearis* nur auf den östlichen Sumpfwiesen (cf *Notiophilus*). Auf letzteren lebt als Charaktertier auch *Pria dalcamarae*, n. s. unter nassen Pflanzenteilen. Brüggemann erwähnt das Tier nur von Oldenburg, Wessel von Ostfriesland gar nicht. *Othius melanocephalus*, welchen Metzger und Wessel aus Ostfriesland ebenfalls nicht keunen, ist nach Brüggemann bei Bremen nicht selten, wie denn überhaupt manche Arten auf Norderney und bei Bremen vorkommen, wie sie in Ostfriesland zu fehlen scheinen. [So unsicher dieses Verhältniss noch ist, so könnte es, wenn richtig, für die Beurteilung jener Faunen von grosser Bedeutung werden.] Jenen *Othius* m. entdeckte nicht ich, sondern ein — *Formica rufa* Arbeiter¹⁾, welcher ihn zur Colonie heimtrug.

Zum Schluss mache ich noch auf die wichtige Thatsache aufmerksam, dass auf Norderney von manchen Gattungen die sonst häufigeren Arten fehlen, während seltenere vorhanden sind, so vergl. *Quedius*, *Philonthus*, *Dromius*, *Feronia*, *Carabus*, *Cicindela*, *Anchomemus* und andere.

Capsus capillaris F. ein Aphiden-Feind

von C. Verhoeff aus Bonn.

Schon mehrfach hatte ich den bunten *Capsus capillaris* in Gärten beobachtet, ohne sein Treiben verfolgt zu haben. Am 14. 7. 90 bemerkte ich abermals ein Individuum auf einer *Rosa contifolia*, an welcher zahlreiche *Aphis Rosae* umhersassen. Es machte mir den Eindruck als sauge der

¹⁾ Ueber die hochinteressante Hymenopteren-Fauna berichte ich später.